

Reductiemaatregel 6: Investeren in ovenisolatie



BESCHRIJVING

Hoe beter de oven de warmte vasthoudt, hoe minder aardgas er hoeft te worden gebruikt in de crematieoven. Het belangrijkste ovenonderdeel dat van invloed is op de capaciteit om warmte vast te houden is het metselwerk van de oven, dat wil zeggen de stenen aan de binnenkant van de oven. Daarnaast zijn de pakkingen (afdichtingen), onder andere bij de ovendeur en bij de aspan, van invloed op de warmteverliezen.



EFFECT

- Weinig effect (5-15% gasbesparing).
- Vervanging van het metselwerk hoort bij regulier onderhoud. De aangegeven besparing is het effect van extra investeringen.



HOE TE REALISEREN?

- De vervanging van het metselwerk en pakkingen is onderdeel van regulier onderhoud door de ovenleverancier. Een crematorium kan op een eerder moment vervangingen laten doen en/of investeren in duurere stenen die de warmte nog beter vasthouden. Zo'n extra investering kan zich terugverdienen door een lager gasverbruik.



AANDACHTSPUNTEN

- Er bestaan verschillende typen onderhoudscontracten tussen crematoria en ovenleveranciers. All-in-contracten zijn duurder, maar vervanging van onder andere ovenisolatie valt hier ook onder.
- Bij investering in hoogwaardigere stenen moeten de gebruikte materialen goed worden afgestemd op de materialen van andere ovenonderdelen om daadwerkelijk een lager gasverbruik te realiseren.



SCORE MAATREGEL

Criterium	Score				
Gasreductiepotentieel	■	■	■	■	■
Organisatorisch haalbaar	■	■	■	■	■
Beleving nabestaanden	■	■	■	■	■



PRAKTIJKVOORBEELD

Een crematorium in Noord-Brabant investeert in een nieuw type stenen dat naar verwachting de warmte beter vasthoudt dan de stenen die door de ovenleverancier worden gebruikt. Een crematorium in Noord-Holland heeft een aspanlader vervangen door een aspanlift, die er in eerste instantie voor zorgt dat medewerkers minder hoeven te bukken, maar die tevens ook goed tegen de oven aanklemt, waardoor een stuk minder warmte verloren gaat.

Colofon

Delft, CE Delft, mei 2021

Dit informatieblad is opgesteld door:

Reinier van der Veen

Nanda Naber

Publicatienummer: 21.200401.066f

Crematoria / Verbrandingsovens / Aardgas / Energieverbruik / Afname / Maatregelen

Opdrachtgever: Landelijke Vereniging van Crematoria (LVC)

Alle openbare CE-publicaties zijn verkrijgbaar via www.ce.nl

© copyright, CE Delft, Delft

CE Delft

Committed to the Environment

CE Delft draagt met onafhankelijk onderzoek en advies bij aan een duurzame samenleving. Wij zijn toonaangevend op het gebied van energie, transport en grondstoffen. Met onze kennis van techniek, beleid en economie helpen we overheden, NGO's en bedrijven structurele veranderingen te realiseren. Al 40 jaar werken betrokken en kundige medewerkers bij CE Delft om dit waar te maken.